

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму  
**«СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»**  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 125 «Кібербезпека»  
галузі знань 12 «Інформаційні технології»  
кваліфікації «Магістр з кібербезпеки та захисту інформації»

Товариство з обмеженою відповідальністю «Самсунг РнД Інститут Україна» (надалі – Компанія) спеціалізується на розробках у галузі штучного інтелекту та його застосуванні у кібербезпеці, доповненій реальності, візуальному розпізнаванні образів та робототехніці. Така спеціалізація Компанії зумовлює потребу у фахівцях, які спроможні розв'язувати практичні задачі, проводити самостійні наукові дослідження, пропонувати нові ефективні рішення із використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів фізичних, математичних і комп'ютерних наук.

Найбільш відповідними цим потребам є випускники (магістри) провідних українських університетів, зокрема НТУУ КПІ Фізико-Технічного Інституту. Протягом останніх 10 років чимало випускників Інституту працювало у Компанії, в тому числі, станом на серпень 2023 року, більше 20 з них працюють у проектах, пов'язаних із кібербезпекою.

Освітньо-професійну програму за спеціальністю «Кібербезпека» розроблено з урахуванням потреб сучасного ринку у галузі захисту інформації та поточних викликів, із якими зустрічаються спеціалісти з кібербезпеки. Навчальна програма орієнтована на вирішення актуальних та перспективних проблем у галузі кібербезпеки, а також закладає можливість подальшого гнучкого розвитку професійних навичок випускників, як прикладних спеціалістів із кібербезпеки, так і як науковців-дослідників. Така варіативність є особливо актуальною в умовах нестійкого ринку праці та постійної еволюції потреб, підходів, та потрібних навичок.

Запропонований перелік дисциплін є обґрунтованим та виваженим. Найбільш цікавими та корисними для центру, як потенційного роботодавця, є

курси «Математичне моделювання систем та процесів» (як джерело знань та творчих здатностей широкого спектру застосувань), «Широко смугові сигнали в системах ТЗІ» (що відповідає потребам компанії, як виробника комунікаційного обладнання), «Системи захисту мовної інформації» (що напряму стосується потреб телефонії).

Окремо хотілося б відзначити гуманітарну частину освітньої програми, а саме: «Інтелектуальна власність та патентознавство» та «Розробка стартап проектів». Наявність навичок офіційного оформлення новітніх ідей у вигляді статей та патентів, а також здатність переконливо донести результати та потенційні можливості до споживача чи інвестора є важливою для наших майбутніх співробітників. Навчальна програма відповідає цим очікуванням.

Додатково, можна порадити приділити увагу сучасним математичним методам статистичної обробки даних для атак сторонніми каналами (side/covert-channel attacks) та практичним навичкам проведення та протидії апаратним атакам (радіо канал, звук, лазер тощо) на пристрої споживацької електроніки та канали зв'язку.

Вважаю, що програма може бути рекомендована до впровадження у навчальний процес кафедр, які готують магістрів за спеціальністю 125 – Кібербезпека.

**Мохонько Олексій Анатолійович,**

к.ф.-м.н., R&D директор з інформаційної безпеки,  
ТОВ «Самсунг РнД Інститут Україна»,



«22» серпня 2023 р.